(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1 DES COMO DE COMENCO RECUENTA DE COMPONIO DE COMPONIO DE COMPONIO DE COMPONIO DE COMPONIO DE COMPONIO DE COMP

(43) 国際公開日 2006 年1 月5 日 (05.01.2006)

PCT (10) 国際公開番号 WO 2006/001361 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04N 13/04, G02B 27/22, G03B 35/18

(21) 国際出顧番号:

PCT/JP2005/011593

(22) 国際出願日:

2005年6月24日(24.06.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の営語:

日本語

(30) 優先権データ: 特顧2004-188949 特顧2004-319878

2004年6月25日(25.06.2004) JP 2004年11月2日(02.11.2004) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: ▲吉▼良 雅貴 (KIRA, Masataka) [JP/JP]; 〒 2260027 神奈川県横浜市緑区長津田 5 - 1 - 2 0 Kanagawa (JP).

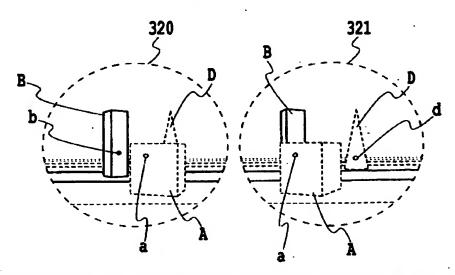
(74) 代理人: 谷養一 (TANI, Yoshikazu); 〒1070052 東京都 港区赤坂 2 丁目 6 ー 2 O Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

/綾葉有)

(54) Title: STEREOSCOPIC IMAGE CREATING METHOD AND DEVICE

(54) 発明の名称: 立体視画像作成方法および装置



(57) Abstract: The binocular vision field conflict due to binocular vision is mitigated, and sense of fatigue of the observer is less-ened. The fusion point corresponding to a point (b) of the left visual sensation image (320) of the binocular vision is a point (a) of the right visual sensation image (321). Since the objects viewed by the left and right eyes (200, 201) are different, binocular vision field conflict occurs when both eyes view the point (b). The image of the point (b) on the left vision field image (320) is sharp, but that of the point (a) of the right vision field image (321) blurs. As a result, the sharp image of the point (b) is dominantly perceived, and an object (B) at the same distance is also dominantly perceived. Therefore, the blurred image of the point (a) and an object (A) near the point (a) are excluded.

(57) 要約: 立体視により生ずる両眼視野闘争を和らげ、観察者の疲労感を軽減すること。両眼視するときの左視 覚像320の点bに対応する融合点は、右視覚像321の点aになる。左眼200と右眼201とが見るものが異なるので、点bを

O 2006/00

/铙葉有/

International application No.

		PCT/JP2	005/011593	
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H04N13/04, G02B27/22, G03B35/18				
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	l classification and IPC		
B. FIELDS SE				
Minimum docum Int . Cl ⁷	nentation searched (classification system followed by cla H04N13/04, G02B27/22, G03B35/	ssification symbols) 18		
Jitsuyo Kokai Ji	itsuyo Shinan Koho 1971-2005 To	tsuyo Shinan Toroku Koho roku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005	
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, search te	rms used)	
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
X Y A	JP 2002-524937 A (Sarnoff Co: 06 August, 2002 (06.08.02), Par. No. [0037] & WO 2000/013423 Al (page 13, line 24 to page 14, & EP 1110178 A & US		1,16,18,20, 22 24 2-15,17,19, 21,23,25	
A	JP 06-133339 A (Kanji MURAKA 13 May, 1994 (13.05.94), Par. No. [0018] (Family: none)	MI),	2-15,17,19, 21,23,25	
A	JP 08-029725 A (Canon Inc.), 02 February, 1996 (02.02.96), Par. No. [0009] & US 5825539 A		2-15,17,19, 21,23,25	
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "A" document of particular "Y" document of possible document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "A" document of particular expension of the priority document of particular expension of the priority document memory. "A" document of particular expension of the priority document particular expension of the particular exp		"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applicate the principle or theory underlying the ir "X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to ensure it taken alone "Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent for	ticular relevance; the claimed invention cannot be el or cannot be considered to involve an inventive ocument is taken alone ticular relevance; the claimed invention cannot be nvolve an inventive step when the document is one or more other such documents, such combination a person skilled in the art ter of the same patent family	
30 Augu	1st, 2005 (30.08.05)	Date of mailing of the international sear 13 September, 2005		
	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

International application No.
PCT/JP2005/011593

C (Continuation)	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	 Relevant to claim No.
	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev. JP 2003-284093 A (Sanyo Electric Co., Lt 03 October, 2003 (03.10.03), Figs. 24, 28, 30 & US 2005-0089212 A1 & EP 1489857 A1 & WO 2003/081921 A1	 Relevant to claim No.

International application No. PCT/JP2005/011593

Box No. II C	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
1. Claims N	learch report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: los.: they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	los.: hey relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an at no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims N because t	los.: they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III (Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
The tech stated in However, is not nove 6 August, Conseque prior art within th I. The investimage sub 1. As all recolaims. 2. X As all sea any additional As only s	the international search has revealed that this technical feature elsince it is disclosed in document JP 2002-524937 A (Sarnoff Corp.), 2002 (06.08.02), paragraph [0037]. ently, since the technical feature makes no contribution over the the common technical feature is not a special technical feature e meaning of PCT Rule 13.2, second sentence. entions of claims 1-23 relate to a technique of creating a stereoscopic ject to a processing (Continued to extra sheet.) quired additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable urchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of
•	red additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is I to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1 and part of 3-28
Remark on Prote	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.
PCT/JP2005/011593

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet(2)

to make an excluded area more nonperceivable.

II. The inventions of claims 24-25 relate to a technique of creating a stereoscopic image in which the depth of a virtual stereoscopic image is varied.

Therefore, the International Searching Authority considers that the following claims satisfy the requirement of unity of invention. Claims 1-23.

Form PCT/ISA/210 (extra sheet) (January 2004)

国際調查報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.7 H04N13/04, G02B27/22, G03B35/18

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.CL7 H04N13/04, G02B27/22, G03B35/18

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

c.	関連す	ると	: 認め	られ	る文献

0.			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X	JP 2002-524937 A (サーノフ コーポレイション) 2002.08.06, 段落番号 0037 & WO 2000/013423 A1(13頁 24行-14頁 4行) & EP 1110178 A & US 6269175 B1	1, 16, 18, 20, 2 .2	
Y A		24 2-15, 17, 19, 2 1, 23, 25	
A	JP 06-133339 A(村上幹次)1994.05.13,段落番号 0018(ファミリーなし)	2-15, 17, 19, 2 1, 23, 25	

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「〇」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

30.08,2005

国際調査報告の発送日

13.09.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

5 P 8425

酒井 伸芳

電話番号 03-3581-1101 内線 3581

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)

C (続き) .	関連すると認められる文献	•	
リ用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときに	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A.	JP 08-029725 A(キャノン株式会社)1996 US 5825539 A	. 02. 02, 段落番号 0009 &	2-15, 17, 19, 2 1, 23, 25
<i>(</i>	JP 2003-284093 A(三洋電機株式会社)20 図、第 30 図 & US 2005-0089212 A1 & 2003/081921 A1		24
;			
		·	
	•		
,		·	
	•		·

国際調査報告

3. 「 請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。

第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如し<u>ているときの意見(第1ページの3の続き)</u>

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

請求項の範囲1-25に係る発明の共通の事項は、請求の範囲1に記載された事項である。

しかしながら、調査の結果、前記事項は、文献 JP 2002-524937 A(サーノフ コーポレイション) 2002.08.06, 段落番号0037に開示されているから、新規でないことが明らかになった。

結果として、前記事項は先行技術の域を出ないから、PCT規則13.2の第2文の意味において、この共通事項は特別な技術的特徴でない。そして、

- I. 請求の範囲1-23に係る発明は、排除領域に対しより目立たなくさせる加工を施す立体画像の作成に関するものである。
- II. 請求の範囲24-25に係る発明は、仮想立体画像の奥行きを変化させる立体画像の作成に関するものである。 したがって、国際調査機関が発明の単一性の要件を満たすと考える範囲は、次のとおりである。 請求の範囲1-23
- 1. 「 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
- 2. **▽** 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
- 3. 「出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
- 4. 「出願人が必要な迫加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- 「 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- □ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

様式PCT/ISA/210 (第1ページの続葉(2)) (2004年1月)